

Q. B. V. D.
HORTICVLTURA NOVA
UPSALIENSIS.

Q U A M
*Cum consensu Amplissima Facultatis
Medicæ in Regia quæ ad Sa-
lam est Academia*

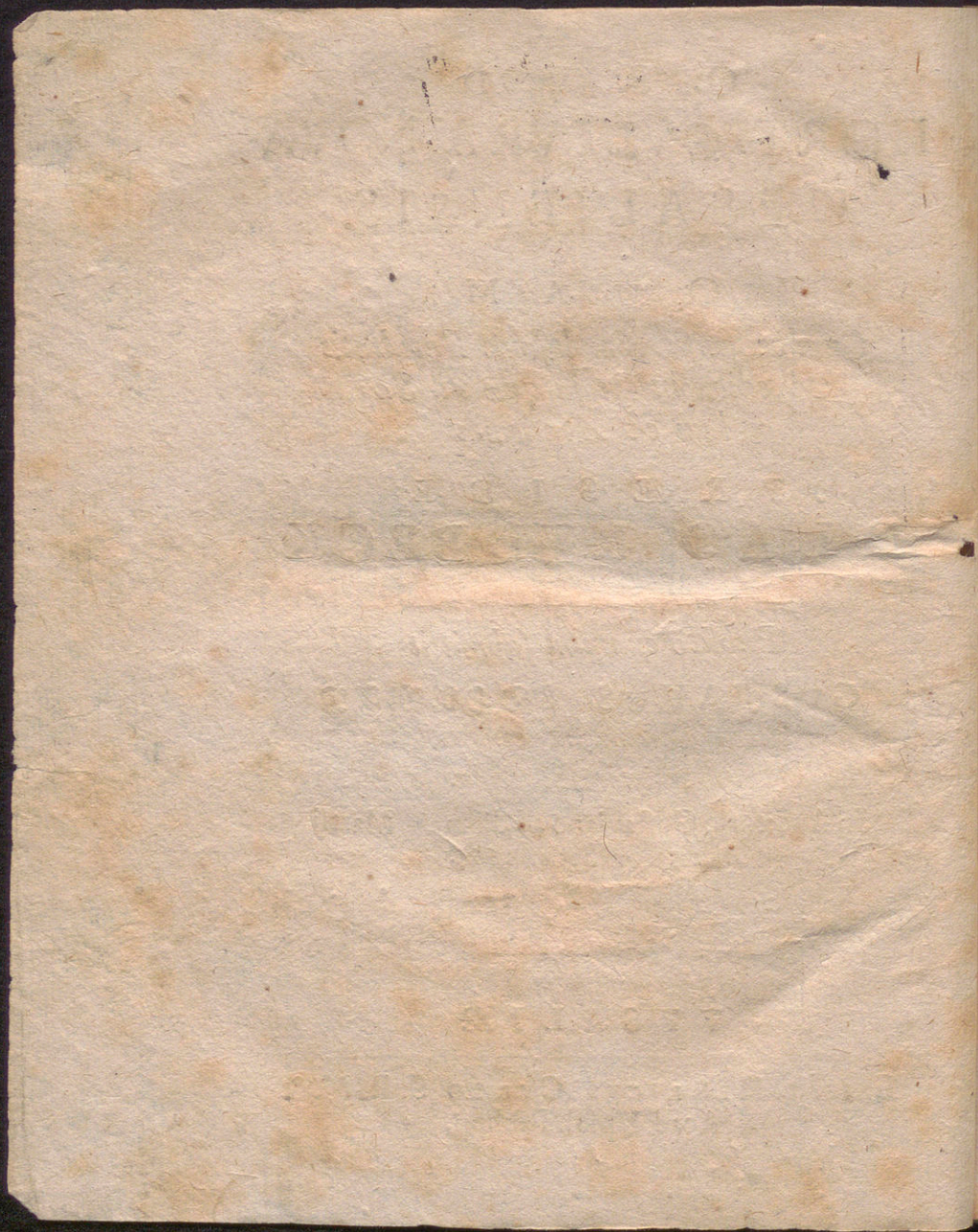
P R Æ S I D E
O L A O R V D B E C K

Publico examini submittit
GUSTAVUS EDHMAN

In Auditorio Gustaviano ad diem Martij
horis consuetis. 1664.

V P S A L I Æ

Excudit. HENRICVS CVRIO S. R. M. &
Acad. Vpsal. Bibliop.



P R Æ F A T I O.

*Non dubito plurimos fore qui excercitationem hanc viliozem longè indicent, quam ut publico digna sit examine. Utpotè quæ non nisi exoticarum stirpium novam, & in præsens incognitam culturam edit in vulgus. Temporum & morum prorsus simignarus, nisi sciam æquis, rerum aestimatoribus, iniquos ac degeneres interesse, qui antiqua tam religiosè colunt, suspi-
ciuntque, ut nova sub quocunque veniant nomine, sordibus quovis ingenuo indignis palam annumerare non erubescant. Tanquam quæ antiqua jam habentur, quondam non fuerint nova, & quæ nunc exoriuntur, si utilia de-
præbendentur, non evadent antiqua? O ioculare in scitiam! Neutrum sanè vituperandum est, sed utrumque ex utilitate juxta aestiman-
dum. Sic novissimè domum artificiosam exco-
gitavit affinis honoratissimus, quinquennium-
que ab hinc exstruxit, in qua semina stirpesque ex longinquis regionibus, Italia puta Gallia,
India orientali & occidentali abundè hisce an-
nis allata mediante igne æquè ac in natali suo so-
lo germinare, propagari, conservarique pos-
sunt. Eam si ob novitatem odio habeant, pro*

antiqua agnoscent, cuius perennitatem seram
utilitas hisce annis ad nos redundans summa
spondet. Mibi ad veniam apud bonos spero va-
lebit desiderium publico aliquo nomine in ser-
vienti, quod unica est causa tam huius edendi, quam
horticulturae delineationem præmittendi ad me-
liorem ejus intellectum. Tu nobis Lector in bona
causa fave. Siquid est quod minus omnium sa-
piat palato, id ætas juvenilis excusabit.



D felicem cultus hortensis
 successum tria necessariò
 requiruntur. I. Vt situs
 ponendo horto sit aptus
 respectu cardinum mundi.
 II. Vt terra sit fœcunda.
 III. Vt aqua in promptu
 sit bona. Nam absque iis
 laborem sumptumque curiosi
 hortulani frustratur in-
 auspiciatus eventus.

II.

Loco stirpium culturæ dicato, is situs
 maximè convenit, qui adiacentes colles,
 propinqua ædificia, circumjectas sepes septen-
 trionali vento habet objectas. Ideoque si in
 planitie ab collibus, montibus, ædificiis,
 atque id genus aliis procul remota instituatur
 hortus, porrigenda est muri vel valli quo cin-
 gi debet longitudo ab ortu in occasum, &
 altitudo septentrionem versus ad arborum
 fastigia erigenda. Boreas n. regioni huic ni-
 mis frequens, rigidusque, nisi tali avertatur
 munimento, genitalem stirpium exoticarum
 fœcunditatem penitus extinguit. Muro ita-
 que

que & vallo hortos circumdare non minus utile quam antiquum reputandum est. Quippe quibus non solum veteres, Palladium putata, Columellam, Catonem, Varronem: hortorum suorum introitu fures arcebant, sed & nos cum recentioribus iisdem paulo aliter exstructis aëris gelidi perniciem avertimus.

III.

Terra num fecunda sit, nec ne, aspectu plerumque, olfactu, gustu & tactu noscitur. Aspectu sicut alia humus nigra, alia rubra, alia cineritia, alia discolor depræhenditur. ita sciendum est ex tam diversimode colorata, nigram modicæ densitatis reliquis meliorem, fecundiorēque esse. Si modo olfactu eadem suavis percipiatur amabilem post imbres spirans odorem, & tactu sive contrectatione glutinosa, adeo ut mixta cum aqua picis in modum ad digitos lentescat, gustu v. subdulcis, cujus gleba cum aqua dulci soluta, crebroque colata aquam reddit dulcem. Citra hæc fertilitatis experimenta, plurima alia antiquis rei rusticæ recentioribusque rei hortensis scriptoribus prorsus familiaria passim exstant. Vtpote si scrobibus egesta humus recondatur, ac recalcetur, eademque tum ali-

Colum.
lib. 2. c. 2.

aliquo quasi fermento abundet, certum est eā pinguem esse, si deficiat exilem, si æquet, mediocrē. sicut ab aliis tēperatæ ubertatis faciliq; culturæ certum indicium traditur, cum recens effossum solum volucres quærunt, rostroq; scalpuriunt. Verum enimvero ut summi soli noritia acquiescere minimè tutum est, sic interest curiosi hortulani inferioris materiæ qualitatem diligenter explorare, terrea num sit, nec ne, terræque bonæ. Siquidem herbæ pleræq; bipedaneā humum requirunt, arboribus vix quatuor pedum altitudine sufficiente. Atque sic in genere de terræ electione sufficiat dixisse, prout ea plerisque stirpium necessaria est. Reliquum est ut solers cultor macro solo crescentibus parte horti, quæ soli est tenerioris destinata, accommodet insuper pro sua industria unicuique stirpium humum convenientissimam.

Iohann.
Baptista
Ferrarius
App. hor.
l. 1. c. 6.

I V.

Aquæ non minus, quam terræ, & situs horto necessarius est delectus. Nam ea non aërem tantū obortis siccitatibus temperat, sed & terram ipsam solis æstu arefactam placidè humectat, rigatque. Ideoque ut usui hortensi

Pallad. l. 1. tit. 34.

commode inserviat, erit nimii salis & sulphuris expers, è fonte profiliens, quam nullus inquinavit sapor, non vitiavit limus, quæ frigus hibernum tepore mulcet, æstivum fervorem frigore moderatur.

V.

Constantinus Cæs.
. 2. c. 19

Hiscæ sic exploratis ingruit cura humum seminationi præparandi. Quæ præparatio secundum veteres recentioresque fossione & stercoratione peragitur. Stercoratio sterilem humum emendans, & bonam meliorem reddens institui debet statim ante fossionem ut oportuna & commoda sit quo cum glebis solvendis benè temperetur stercus. Sed ex genere stercoreum quodnam optimum sit dicere vel ideò operæ pretium duco, quod tam variæ variorum de eo sententiæ in diversas & dubias nostrahant opiniones. Constantinus n. Cæsar cum Varrone volucrum optimum dicit esse fimum, excepto anserum & aquaticarum avium. Palladius v. hortis stercus asininum convenientissimum, proximum ovillum, & caprillum, ab hoc iumentorum, suillum v. pessimum contendit. Alii aliter. Nos cum Palladio vetusti ovilli caprillique stercoreis usum in penuriâ asinini fimi horticult.

cultoribus seriò commendamus , utpotè
quibus hortensem terram feliciter ali sæpius
experti sumus. Quorum ut & aliorum fimo-
rum præparandi ratio ab Constantino Cæsare
libr. 1. c. 20. sic traditur. Fossa alta fodienda
est, in quam fimus variorum animalium in-
geritur , additis sordibus coriariorum , al-
gaque marina , cum stipulis variarum stirpi-
um , affusaque urinâ , cui aqua dulcis admis-
cetur , putrescant cuncta. Postea sarculis eo
usque movendum , donec commixtum , &
unitum stercus succulentum appareat. Non
contemnenda sanè stercoris præparatio est ,
quam tradit Constantinus Cæsar , nec usu
infructuosa. Cæterum ante omnia in id in-
cumbendum est , ut fimum variorum ani-
malium in promptu habeamus. Et si penuria
fimi sit, ejus vicem supplebunt lupini arbo-
resque putrefacti , cinis salicis aliarumque
arborum fimo nonnunquam aptius lætamen
suppeditantes. Modum porrò stercorandi na-
turæ stirpium aptabit aspirante favonio luna-
que decresciente ipsemet hortulanus.

Columel.
lib. 2. c. 16

V I.

Fossione porrò frangitur , resolvitur atque
fermentatur humus , undè apta sit seminibus

Pallad. l.
x. tit. 34.

Heresbac
l. 2. p. 204.

tam in gremium suum recipiendis, quam iisdem feliciter producendis, quæ compacta tellus vix admittit nedum ad germinationem provehit. Cæterum duplex in fodiendo observandum venit tempus, Autumnale sc. & Vernum. Autumno convertenda humus, in qua vere ferendum est. Vere 2. effodienda autumno seminibus complenda. Sicut & sationem semper immediatè præcedere debet fossio, sive vere sive æstate sive autumno instituat. Modus fodiendi hujusmodi sit, ut primo anno parum profundè pastinetur, secundo v. tertioque ad debitam profunditatem. Instrumenta fossoria utpote cuiusvis è vulgo fatis nota silentio, lubens meritoque prætereo.

V I I.

Ad seminationem tandem venientes exoticarum seminum sationem utpote cognitariorem, usuque difficiliorem explicandam aggredimur, singularum aliarum expositionem iusto prolixiorē fore satis gnari. Seruntur exotica semina bis plerumque in anno, Vere, & Autumno, nonnulla per æstatem, sed prorsus rarò. Vere mense Februario, Martio, Aprili. Autumno, Septembri

bri atque Octobri: Æstate v. identidem. Sed
quomodo? In terrâ nempè fœcunda ex ar-
boribus putridis, maxima pars profunde,
reliqua superficietenus ad duorum transver-
forum digitorum profunditatem. Verum
enimverò, utcunque terra sit fœcunda, fi-
tus horti optatus, aquaque bona, successus
tn. conatibus ægrè respondent, ni artis in-
dustriâ cœli inclementiam mitiget. Stirpes
namque calidissimis in regionibus crescere
solitas, insuetasque genio patriæ nostræ, fri-
gus immodicum adeò affligit, ut ne è terrâ
quidem proficere valeant. Remedia huic de-
fectui varii varia quidem excogitarunt, adeò
ut hi vitreas campanas seminibus nuper satis,
illi fenestras vitreas totis areolis imposuerint
ad solis vim augendam, ventumque gelidum
avertendum. Sed ne sic quidem votum im-
pleverunt suum. Nam rarò ex solo calore
solis germinant ut dictum est, rariusque lon-
gè maturescunt ob æstatis per breve tempus.
Nuper a. quinquennium ferè abhinc in horto
suo Affinis meus in paucis mihi charus fabri-
le munimentum in præsens nemini quod con-
stat notum exstruxit, quo ut vix aptius quod-
quam ad quavis exotica semina beneficio
ignis

ignis subterranei producenda, maturanda-
que existit, ita operæ pretium duxi structuram
ejus breviter benevolo lectori hisce
exhibere, paulotn. ampliorem, quam ibidem
sc. in horto invenitur, servata nihilominus
per omnia debita proportione. Eligitur lo-
cus apricus soli modicè evecti, cujus 32. pe-
des in longitudinem, 4. in latitudinem, tra-
dibus inter se junctis cinguntur, quibus la-
teres cocti imponentur ad altitudinē dimidii
pedis. Porrectaque deinceps totius structuræ
longitudine ab ortu in occasum, sicut de
horti positione dictum est, supernæ dicto-
rum laterum extremitati alii lateres fastigio
pedem non excedentes incumbent, adeo
ut in eorum cavitate aptè prunæ queant con-
tineri. Latus muri meridiem spectans 8. fo-
raminibus æquali trium pedum spatio ab se
invicem distantibus perforabitur, prunis ve-
rè ingerendis accommodatis. Excipient la-
teres cancelli ænei totam muri supremam ca-
vitatem tegentes. Cancellorum foramina la-
pilli claudent tam ad terram delapsu arcen-
dam, quam calorem diutius conservandum.
Nam terram cancelli sustinebunt altitudinis
sesquipedalis, quæ ne protinus diffluat late-
ribus

ribus quoque ad latera supra cancellis dispositis munietur ejusdem cum terra altitudinis. His meridiem versus supererigendæ fenestræ vitreæ per longitudinem domus mobiles. At qua vergit ad septentrionem ex asseribus optimè compactis paries ædificabitur ejusdem cum fenestris altitudinis vento impervia. Sed nec ab oriente & occidente aperta relinquenda sunt latera, quin ea quoque fenestris claudentur, orientis occidentisque solis radios transmittentibus. Altitudo fenestrarum quinque erit pedum. Cæterum aptari & expositi sunt crescentium proceritati habita tamē ratione proportionis totius. Totum ædificium asseribus tegetur adeò artificiose connexis ut removeri possint quandocunque lubeat iisdemque ad septentrionem inclinantibus pluviarumque effluxui accommodatis. Non prætereundus est furnus ad latus muri septentrionem vergentis erigendus, facto sc. primum foramine in medio muri, quod ab omni latere duorum pedum latitudinem complectatur, ad cujus supremum usque furnus exsurgat ejusdem cum apertura muri latitudinis in fronte foramen habens, pro prunis ingerendis, quod post injectas prunas claudi

B

debet

debet janua ferrea. Dicto a. furno utimur tempore autumnali, & æstivo, ad prunas excipiendas, ne sub ipsis cancellis admotæ radices herbarum undiquaque dispersas penitus exurant. Porro cum usus furni hujus instituitur, claudentur foramina muri meridiem spectantis fenestris vel lateribus. Totâ denique domus noctibus frigidioribus circumdatur asseribus sole fulgente iterum removendis. Semina terræ distinctæ pertubulos terreos, sive vasa fictilia rotunda, atque oblongò concava, fundi expertia, igneque optimè durata committentur. Quæ in duas æquales partes divisibilia debent esse, ut junctarum partium diameter in latitudinem pateat quadrantem pedis, longitudo a. ad cancellos usque. E re quoque est quædam minorâ habere vasa, ut radicibus minoribus tum aptiora sint tum minus requirant spatium. De terra in qua ferendum, non est quod prolixè differam, cum ejus indicia in superioribus abundè sint tradita; Vnicum saltem iterum inculcandum videtur, ex arboribus putridis convenientissimam fieri terram exoticis sic educandis, quæ aqua antea descripta sed tepesacta adeò crebro riganda ut humus

mo-

modicè sentiatur humida. Domus ferè bis
de die prunis candentibus incalescet sub ipsis
cancellis positis, æstate & autumnò per fur-
num exteriorem identidem. Et ne nimius
evadat calor, thermometræ passim in medio
domus collocandæ, ascensu, descensuque
contenti liquoris temperamentum caloris in-
dicantes. Super sunt nonnulla de transplanta-
tione herbarum monenda. Transplantantur
herbæ ad pedis altitudinem provectæ, qua-
rum radices amplum requirere spatium con-
stat, in locum apricum cum vasis suis, ter-
raque in eis contenta. Remanentibus in do-
mo auferenda sunt vasa, ut libertatem cres-
cendi habeant. Appropinquante hyeme, se-
minibusque maturis clauditur domus asse-
ribus, ut vernam sationem illæsa excipiat.
Atque hæc sunt quæ pro temporis & in-
stituti ratione, in publicum dare consti-
tuimus. Speramus insuper nihil omissum esse,
quod propriè ad rem faciat, si quid est, usui
id reservatum volumus.

Q U Æ S T I O N E S.

1. *An terra Mechanicè sic disponi possit ut hanc illamve stirpem sine semine producat Aff.*
2. *An arte, una stirps in aliam transmutari possit. Affir.*
3. *An stirpes Chymicè resolutæ iterum renasci possint, adeo ut non solum figuram, sed & colorem pristinum recipiant Affirm.*
4. *An semen aliquod herbæ suæ adhærens, beneficio artis aliam herbam speciem diversam generare floribusque ornare possit, quod postea delapsum herbam suæ speciei iterum proferet. Aff.*

*Ad eximium Dominum Respondentem,
Amicum suum.*

A Mœnitas hortorum summa est, & jam inde ab origine rerum generi humano commendata, Hortis suum oblectare ocium debebat Adam, adhuc Sanctus integerque, ad nullos damnatus labores, ipso Numine auctore. Sed & postea mutatis rebus mortalium inter regionum decora, virorumque magnorum delicias reperiuntur horti. Totus Sodomorum ager instar hortorum jucundus olim ac amabilis fuisse memoratur. Vt Hesperidum Atlantisque hortos, fabulis decantatos, nunc omittam, Semiramis Assyriorum celeberrima regina, diligens eorum, tran-

transfuisse ingenio in ipsa arcis suae testa dicitur, ne-
que exstitisse postea, qui opus simile, aggredi sit au-
sus. Etiam Hebraeorum reges suis ædibus adjunctos
habuisse hortos, discimus ex sacris, uno alteroque
loco. Persis nihil fuit usitatus, siquidem Xeno-
phonti atque Diodoro credimus. Quinimo eorum re-
ges ipsi hortos colere, sua manu serere in eis arbo-
res, terram subigere consueverunt, ut de Cyro te-
stis locuples est Tullius in opusculo de senectute. Ce-
lebrantur quoque horti Romanorum. Tarquinium
profecto nuncius filii offendit in horto, eminentia
papaverum capita virgula decutientem. Sed & post-
ea suos habuere hortos viri magni inter Romanos.
Luculliani horti prope in proverbium abiire. Cæsa-
rum hortos memorant Suetonius alique, item Agrippinae
Cai, atque aliorum. Ac ne Philosophi
quidem carere amoenitate ista voluerunt. Plato quip-
pe hortum habuit in Academia. Theophrastus domi
suae, quem deinde testamento legavit amicis, ut Dio-
genes nos docet. Imo Epicurus scholam suam ha-
buit in hortis, atque inter florum herbarumque ju-
cundissima spectacula, suam de voluptate philoso-
phiam fecit amabiliorem. Adeo est grata res, amœ-
nitas hortarum. Quæ quo pacto his in terris contra
ipsum cœli Arctoi ingenium, ingenio humano pa-
rari haberique possit, cum Tu, Domine Lohrmanne
in opusculo præsentis doctè ostendis, facis rem & stu-
diis tuis dignam, & in vulgus gratam acceptamque.
Pergemodo bonis avibus, & hoc genus, sicuti cœ-
pisti, studiose excole. Erit olim, cum hic hortus
Tibi

Tibi fructus referet amplissimos. Id quod a supremo
Numine Tibi toto animo opto adprecorque. Vale
Sc. Upsalix. a. d. 15 Febr. M. DC. LXIV.

IOANNES SCHEFFERUS

El. & Polit. Prof. P. Skytt.
Academ. Upsal. p. t. Rector.

